



هوش مصنوعی و آینده حکمرانی ایران

سیاست‌ها و راه‌کارهای عملیاتی

محمدرضا معبودیان
رئیس کمیسیون هوش مصنوعی و علم داده
سازمان نظام صنفی رایانه‌ای



حکمرانی های هوش مصنوعی

حکمرانی بر
هوش مصنوعی

تنظیم‌گری‌ها

حکمرانی با
هوش مصنوعی

داده‌محوری‌ها

حکمرانی برای
هوش مصنوعی

تسهیل‌گری‌ها
تضمین‌گری‌ها
نظاره‌گری‌ها



سازمان نظام صنعتی رایانه‌ای
کمیسیون هوش مصنوعی و علم داده

حکمرانی برای هوش مصنوعی

تسهیل‌گری‌ها

- تسهیل دریافت وام‌ها و گرن‌ها
- تسهیل سرمایه‌گذاری و سرمایه‌پذیری
- تسهیل حضور در بازارهای داخلی و خارجی

تضمین‌گری‌ها

- تضمین خرید و مصرف
- تضمین قانونی

نظاره‌گری‌ها

- کنترل تضاد منافع
- کنترل تخصیص بودجه
- کنترل برون سپاری

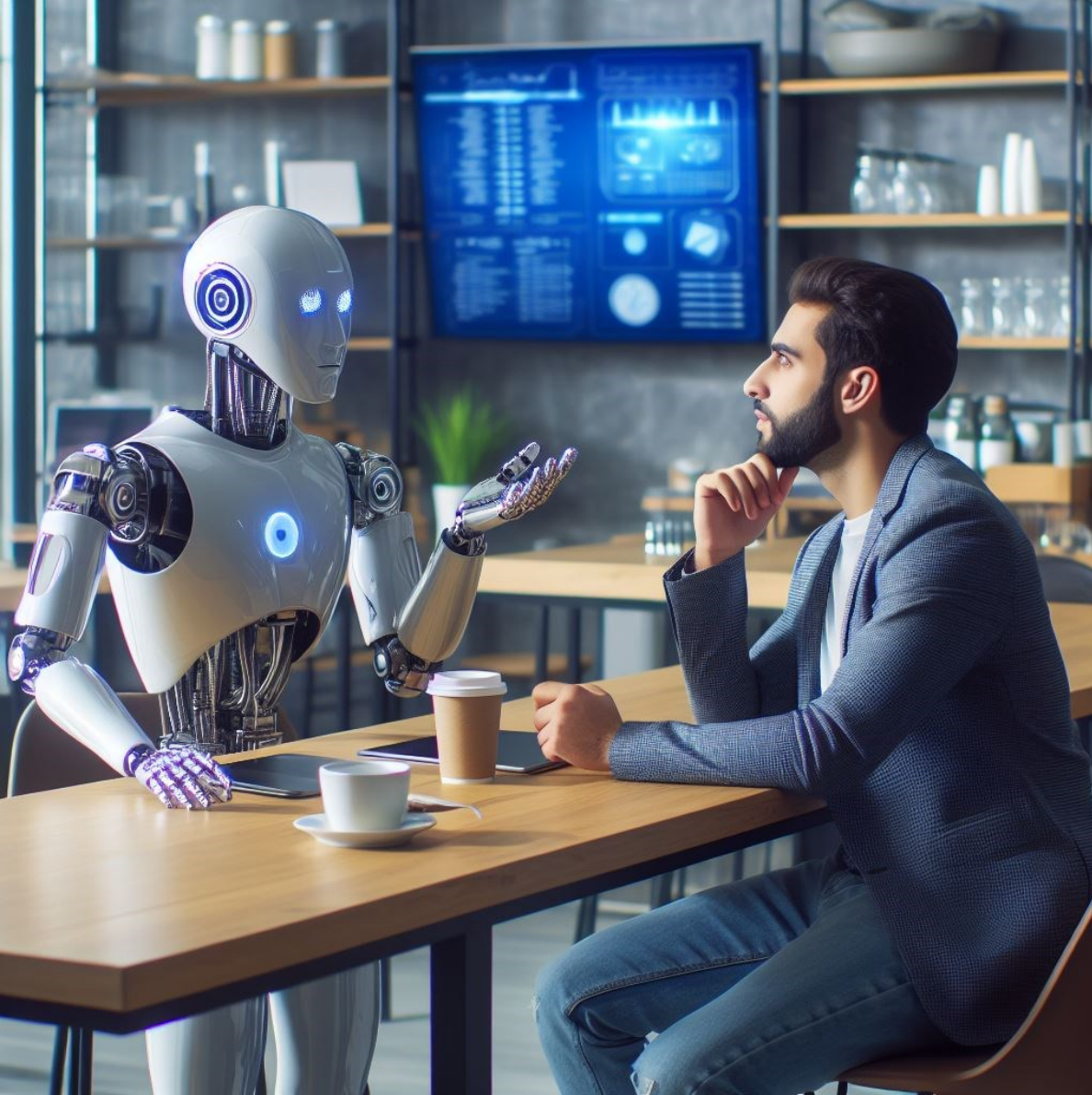


سازمان نظام صنعتی رایانه‌ای
کمیسیون هوش مصنوعی و علم داده

حکمرانی با هوش مصنوعی

داده‌محوری‌ها:

- برنامه‌ریزی پیش‌گویانه
- خودکارسازی امور
- صرفه‌جویی در منابع و زمان
- بهینه‌سازی فرآیندها و کاهش تلفات
- تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی هوشمند
- توصیه‌گری هوشمند
- تضمین کیفیت
- پیش‌بینی‌ها و تخمین‌های داده‌ئی
- مدیریت بحران داده‌محور
- و ...





حکمرانی بر هوش مصنوعی

تنظیم‌گری‌ها

(تنظیم قوانین و دستورالعمل‌ها و راهبردها)

- شفافیت در متولی‌گری‌ها و حوزه‌های اختیارات
- شفافیت در مصادیق تخلفات دولتی و ترک فعل‌ها
- شفافیت در انواع حمایت‌های مالی و غیر مالی
- شفافیت در نحوه ارزیابی و آزمایش مدل‌ها
- شفافیت در آزاد-رسانی‌ها (حمایت قانونی از تولیدکنندگان دادگان و مدل‌ها)
- و ...



دیدگاه‌های حکمرانی

نظاره‌گری

تسهیل‌گری

تضمین‌گری

تنظیم‌گری‌ها

تنظیم‌گری‌ها

تسهیل‌گری

تضمین‌گری

نظاره‌گری

Hype Cycle for Artificial Intelligence, 2023



همواره باید نیم‌نگاهی بر
روندها داشت



الزامات هوش مصنوعی

دست‌رسی به دادگان

- وب فارسی
- انتشارات و جراید و رسانه‌های صوتی و تصویری
- آیین نامه‌ها و دستورالعمل‌های دولتی و حاکمیتی
- گزارش‌های عملکرد دستگاه‌ها
- دادگان پلتفرم‌های خدمات شهروندی شامل
 - تجارت الکترونیک
 - سلامت
 - حمل‌ونقل و ...
- دادگان صنعتی شامل
 - تعمیرات و نگهداری دستگاه‌ها
 - لاگ فایل‌ها و گزارش عملکرد دستگاه‌ها
 - هزینه‌های تجهیزات، مواد اولیه و نیروی انسانی
 - قیمت فروش و میزان تقاضا
 - و ...



زیرساخت‌ها

- GPU برای Train
- GPU برای Inference
- GPU Sharing
- GPUDN
- GPU as a Service
- پلتفرم‌های نرم‌افزاری ML-Ops، AI-Ops و LLM-Ops
- AI Market Place
- آزمایشگاه‌های ارزیابی Ai و آزمایشگاه‌های اخلاق AI و Living Lab‌ها



توسعه و گسترش بازار

- تهیه Market Research‌ها
- تقویت و افزایش تقاضا
- تسهیل سرمایه‌گذاری
- تسهیل فضای کسب و کار





وضع دادگان فارسی در کشور چگونه است؟

طرح دوام تا به حال به صورت موفق اجرا نشده است.

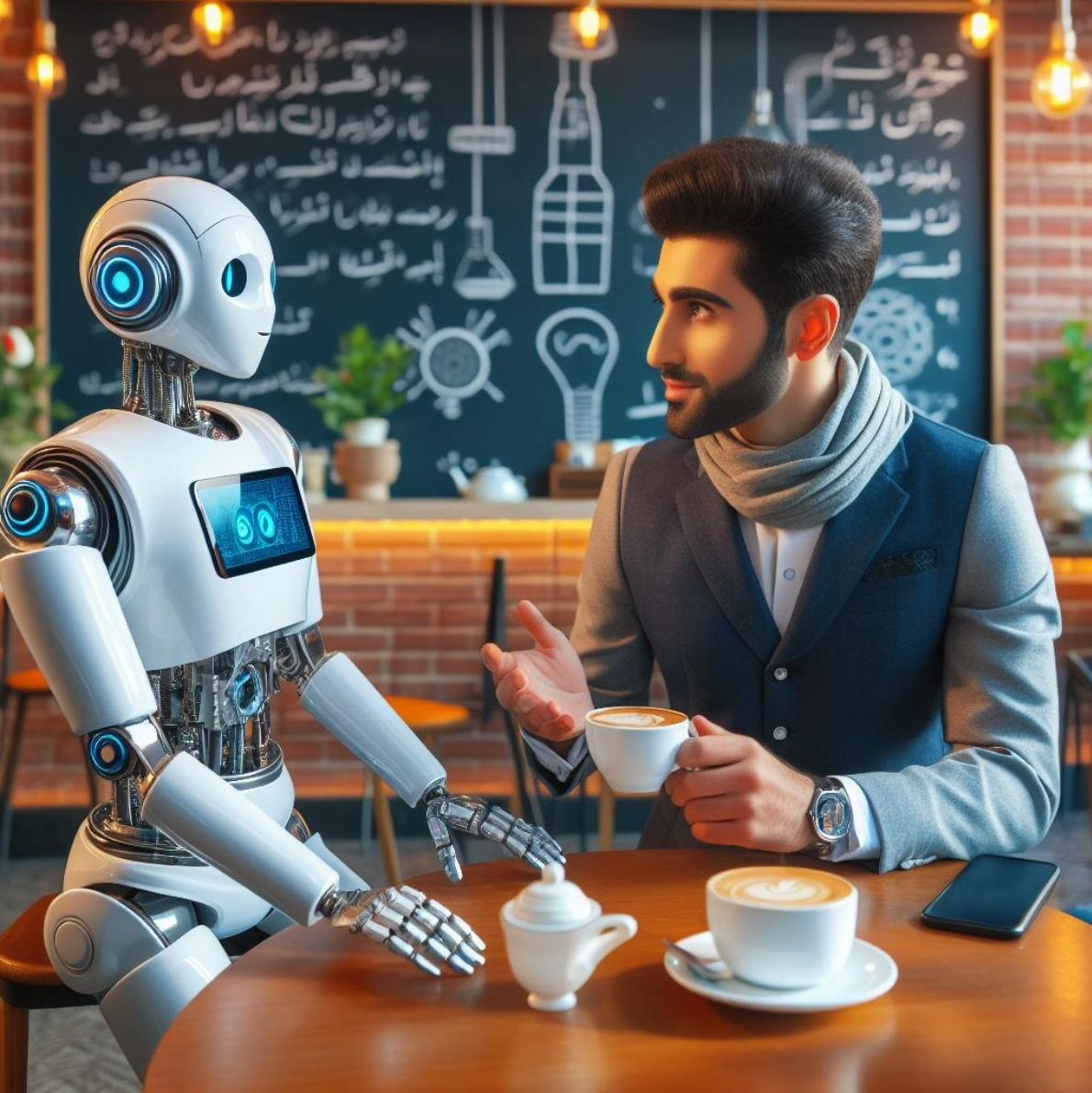
برخی کلان دادگان آزادسانی شده:

«ناب» توسط شرکت عصرگوش پرداز

«TLPC» توسط شرکت پردازش هوشمند ترگمان

و سایر دادگان آزادسانی شده کوچکتر و قدیمی تر

در حوزه تولید دادگان صنعتی هیچ کار جدی انجام
نشده است!



اوضاع زیرساخت‌ها در کشور چگونه است؟

اجاره GPU برای Train با گرتت معاونت علمی

شکل‌گیری بازار Inference برای ارائه‌دهندگان GPU

زیرساخت‌های ML-Ops در حال راه‌اندازی

زیرساخت‌های مهندسی هوش مصنوعی در حال
راه‌اندازی



سازمان نظام‌سازی صنعتی رایانه‌ای
کمیسیون هوش مصنوعی و علم داده

وضع بازار در کشور چگونه است؟

بودجه ناکافی و غیر متناسب دولتی و صنعتی

توهم ساده‌سازی

عدم بلوغ کافی در استفاده از هوش مصنوعی

ثبات‌گرایی در مقابل تحول‌گرایی در مدیران

برخی محصولات نابالغ و مبتدی

عدم وجود SLAهای منطقی
(سخت‌گیرانه، سهل‌گیرانه)

عدم توجه به Scale-Up و تاب‌آوری

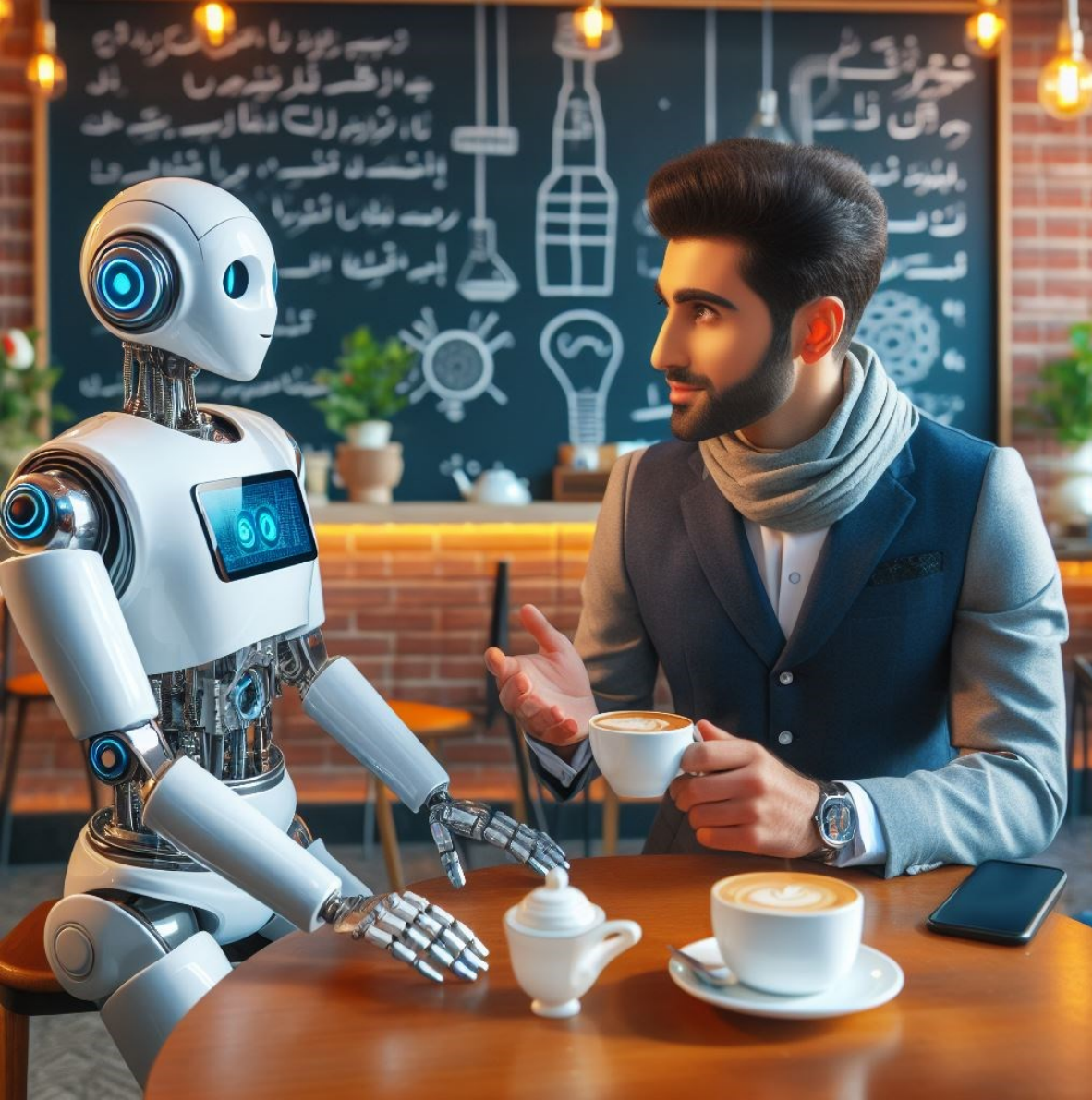
امنیتی‌سازی دادگان

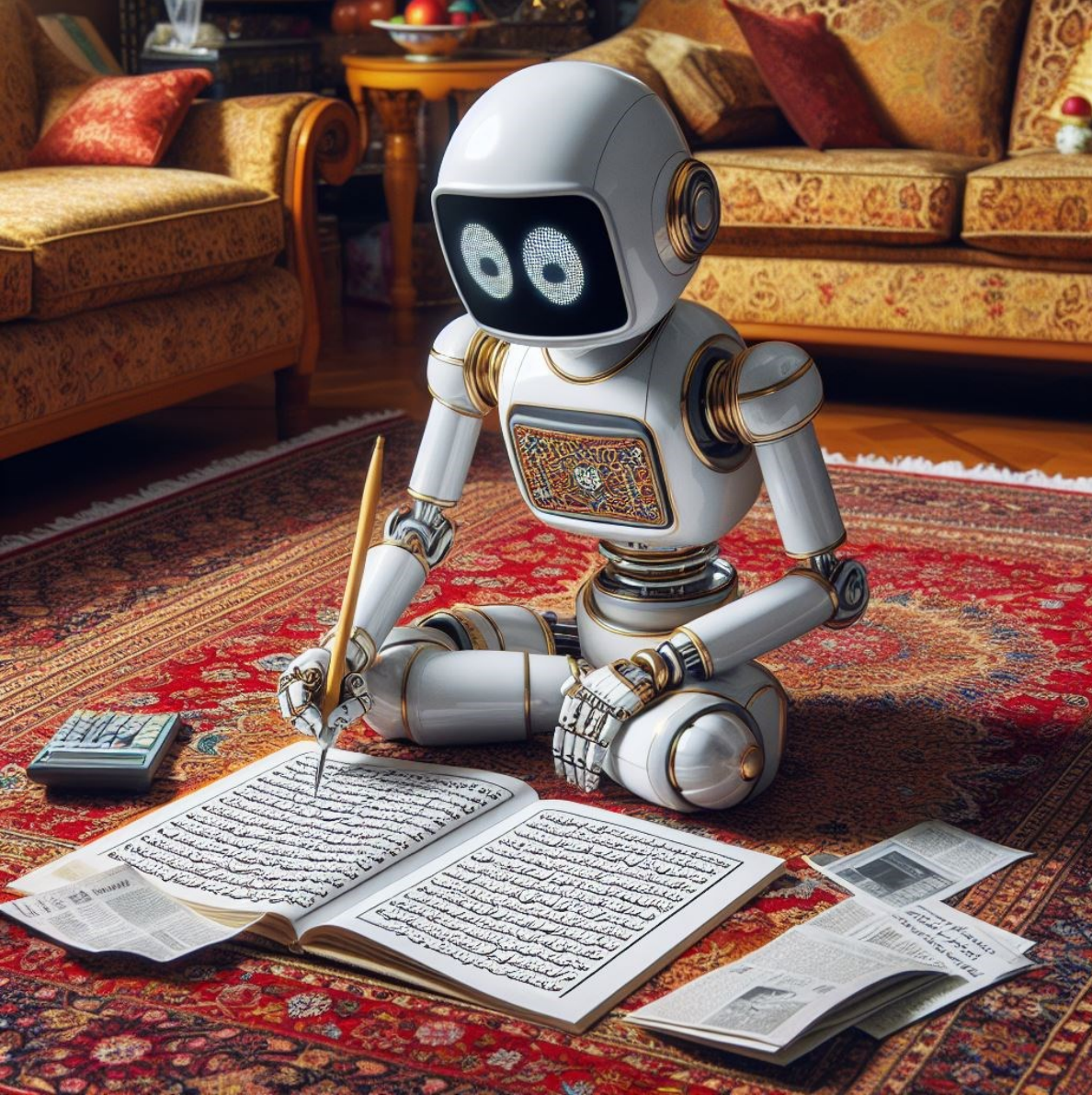
اوضاع

حکمرانی با/بر/برای «هوش مصنوعی»

در کشور چگونه است؟

بغیر از امیدواری دادن چیزی نمی توان گفت!





سازمان نظام‌سنجی رایانه‌ای
کمیسیون هوش مصنوعی و علم داده

آینده حکمرانی هوش مصنوعی سیاست‌ها و راه‌کارهای عملیاتی:

- تشکیل کارگروه‌های بخشی با حضور دانشگاه و صنعت و بخش خصوصی
 - نهضت بودجه نویسی در دولت و صنعت و پروپزال نویسی در بخش خصوصی
 - ایجاد کنسرسیوم‌های هوش مصنوعی
 - تمرکز بر هوش مصنوعی صنعتی
 - تمرکز بر تجاری‌سازی و سودآوری
 - ظرفیت‌سازی در بخش خصوصی
 - تمرکز بر فرهنگ‌سازی و آموزش مصرف هوش مصنوعی
- هنوز یک شرکت هم نتوانسته از اعتبار مالیاتی در هوش مصنوعی استفاده کند.



از توجه شما **متشکرم**.

جهت دریافت فایل این ارائه

در واتساپ یا تلگرام

به شماره 0912-3377-892 پیام دهید.